

UR5e 技术规格

UR5e具备5公斤的有效载荷和850 mm的工作半径, 为中型应用带来了极高的灵活性。

如今, 超过50000台UR协作式工业机器人已交付给全球各行各业的客户。UR5e是四款e系列协作机器人中的一款, 每款均具有不同的有效载荷和工作半径。e系列为您的应用带来了超凡的灵活性和无可比拟的易用性。

UR5e

规格

有效载荷	5 kg (11 lbs)
工作半径	850 mm (33.5 in)
自由度	6个旋转关节
编程	12英寸触摸屏, 带有 polycopie 图形用户界面

性能

功耗(平均), 最大平均值	570 W
功耗, 通常是适度操作设置的大约值	200 W
安全	17个可配置安全功能
认证	EN ISO 13849-1 PLd 3类标准 EN ISO 10218-1

力感应, 工具法兰	力, x-y-z	力矩, x-y-z
范围	50.0 N	10.0 Nm
准确	3.5 N	0.2 Nm
精度	4.0 N	0.3 Nm

移动

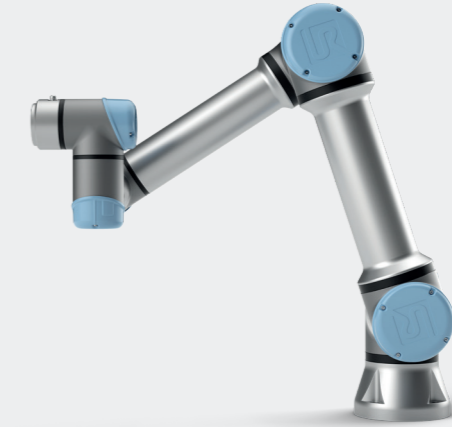
符合ISO 9283的位姿可重复性	± 0.03 mm	
轴移动	工作范围	最大速度
基座	± 360°	± 180°/s
肩部	± 360°	± 180°/s
肘部	± 360°	± 180°/s
腕部1	± 360°	± 180°/s
腕部2	± 360°	± 180°/s
腕部3	± 360°	± 180°/s
典型TCP速度	1 m/s (39.4 in/s)	

特点

IP等级	IP54
ISO 14644-1洁净室等级	5
噪声	低于65 dB(A)
机器人安装	任意角度
I/O端口	
数字输入	2
数字输出	2
模拟输入	2
工具 I/O 电源电压	12/24 V
工具 I/O 电源	1.5 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

物理

占地面积	Ø 149 mm
材料	铝 塑料 钢
工具(末端执行器)连接器类型	M8 M8 8-pin
电缆长度机械臂	包括6 m (236 in) 的电缆。 12 m (472 in) 和高柔性选项可用。
重量(含缆线)	20.6 kg (45.4 lbs)
工作温度范围	0-50°C
湿度	90%相对湿度(非冷凝)



控制箱 特点

IP等级	IP44
ISO 14644-1洁净室等级	6
工作温度范围	0-50°C
湿度	90%相对湿度(非冷凝)
I/O端口	
数字输入	16
数字输出	16
模拟输入	2
模拟输出	2
正交数字输入	4
I/O电源	24V 2A
通信	500 Hz 控制频率 Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
电源	100-240VAC, 47-440Hz

物理

控制箱尺寸(宽x高x深)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 in x 17.6 in x 10 in)
重量	12 kg (26.5 lbs)
材料	粉末涂层钢

控制箱也可在OEM版本中提供。

示教器

特点

IP等级	IP54
湿度	90%相对湿度(非冷凝)
显示分辨率	1280 x 800像素

物理

材料	塑料, PP
重量	1.6 kg (3.5 lbs) 含1米TP缆线
电缆长度	4.5 m (177.17 in)

带3档位开关的示教器可供选择。

联系方式

优傲机器人贸易(上海)有限公司
上海市静安区
普济路88号静安国际中心B座19楼
+86 21 61326299
ur.china@universal-robots.com
universal-robots.cn